

IR-EXT-050C

Rallonge IR par CAT5

Mode d'emploi















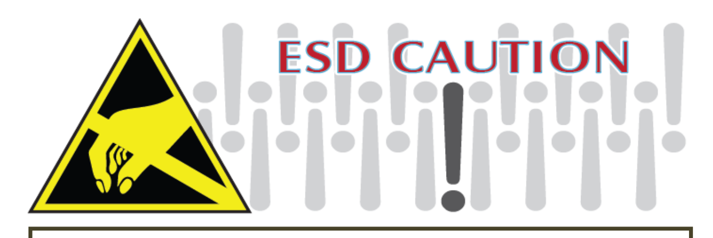
Fabriqué à Taiwan



Sécurité et avertissement

La **rallonge IR par CAT5 IR-EXT-050C** a été testée selon les réglementations et directives de sécurité en vigueur, et a été certifiée conforme pour un emploi international. Toutefois, comme tous les équipements électroniques, l'IR-EXT-050C doit être utilisée avec soin. Veuillez lire et suivre les instructions de sécurité pour vous protéger d'éventuelles blessures et pour minimiser le risque de dommages causés à l'appareil.

- Suivez toutes les instructions et respectez tous les avertissements inscrits sur cet appareil.
- Ne tentez pas de réparer cet appareil vous-même, en dehors de ce qui est expliqué dans ce mode d'emploi.
- Assurez une ventilation et une circulation d'air correctes et n'utilisez pas l'appareil avec de l'eau à proximité.
- Gardez à l'écart les objets qui pourraient endommager l'appareil et veillez à placer ce dernier sur une surface stable.
- N'utilisez que l'adaptateur secteur et les cordons d'alimentation et de connexion conçus pour cet appareil.
- N'utilisez pas de nettoyant liquide ou en aérosol pour nettoyer cet appareil. Débranchez toujours l'alimentation avant tout nettoyage.



Attention aux décharges d'électricité statique !

Introduction

La **rallonge IR par CAT5 IR-EXT-050C** étend votre distance de commande par IR jusqu'à au moins 100 m. Avec un simple câble économique CAT-5, les utilisateurs peuvent facilement rallonger et dupliquer l'accès par IR à des appareils contrôlables par IR tels que des lecteurs de Blue-ray et des téléviseurs pour plus de flexibilité d'application. Les applications typiques sont la signalétique numérique, les systèmes éducatifs et de démonstration, et le home-cinéma. L'IR-EXT-050C comprend deux unités : l'émetteur (IR-EXT-050C [Tx]) et le récepteur (IR-EXT-050C [Rx]).

Caractéristiques

- Prend en charge la totalité de la bande passante du signal IR, 20 kHz ~ 60 kHz
- Répartiteur ("splitter") IR intégré sur l'émetteur et le récepteur
- Passage IR bidirectionnel
- Super longue distance d'extension
- Unique alimentation électrique sur l'émetteur ou sur le récepteur
- Facile à installer
- Boîtier pour montage mural en vue d'une installation facile et robuste



La longueur possible dépend des câbles (caractéristiques et qualité). Des résolutions plus élevées et de plus grandes distances de transmission nécessitent des câbles à faible distorsion de propagation (<25 ns/100 m) pour les meilleures performances. Du CAT6 non blindé à connecteurs RJ-45 métalliques est recommandé.

Caractéristiques techniques et contenu de l'emballage

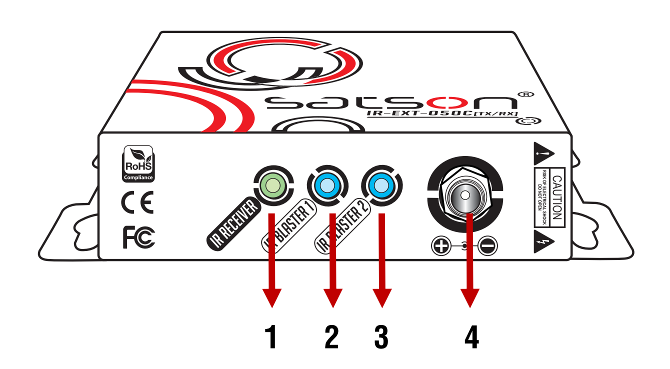
Nom du modèle		IR-EXT-050C	
Techniques		**TX**	**RX**
Rôle		Émetteur et répartiteur	Récepteur et répartiteur
Bande passante IR		20 ~ 60 kHz	
Protection DES (décharge électrostatique)		Modèle corps humain — ±19 kV [décharge d'air] et ± 12 kV [décharge de contact]	
Entrées		1 prise 3,5 mm	1 RJ-45 + 1 prise 3,5 mm
Sorties		1 RJ-45 + 2 prises 3,5 mm	2 prises 3,5 mm
Connecteur RJ-45		WE/SS 8P8C avec 2 DEL témoins	
Connecteur 3,5 mm		Mini-jack pour câble d'émetteur ou récepteur IR	
Télécommande IR		Caractéristiques électro-optiques : τ = 25° Fréquence de la porteuse : 20-60 kHz	
Mécaniques			
Boîtier		Métallique	
Dimensions (L x P x H)	Modèle	[TX/RX] 75 x 55 x 25 mm	
	Brutes	270 x 175 x 80 mm	
	Carton	450 x 370 x 300 mm	
Poids	Modèle	270 g	
	Brut	670g	
Fixation		Boîtier pour fixation murale avec vis sur demande	
Alimentation électrique		CC 5 V, 2 A à verrouillage	
Consommation électrique		1 watt [max.]	
Température de fonctionnement		0~40°C	
Température de conservation		-20~60°C	
Hygrométrie relative		20~90% RH [sans condensation]	
Contenu de l'emballage		IR-EXT-050C Mode d'emploi Adaptateur secteur 5 V 2 A à verrouillage	



En fait, il n'y a pas de différences entre l'émetteur (TX) et le récepteur (RX). L'utilisateur peut donc employer l'un comme l'autre sans limitation.

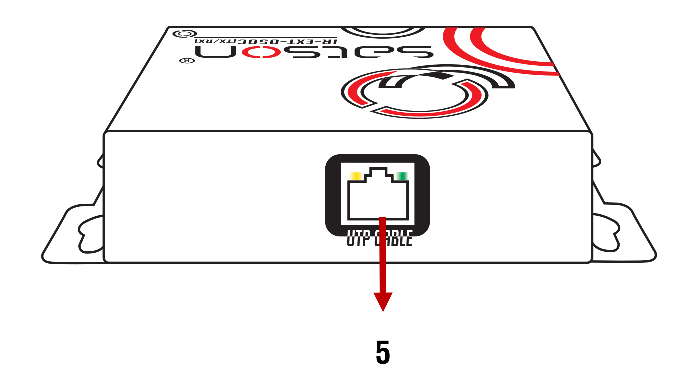
Description des faces

Face avant de l'IR-EXT-050C-TX/RX



1. **Récepteur IR :** pour brancher le câble d'un récepteur IR
2. **Sortie IR locale 1 :** pour brancher le câble d'un émetteur IR
3. **Sortie IR locale 2 :** pour brancher le câble d'un émetteur IR
4. **Entrée d'alimentation +5 V :** pour brancher l'adaptateur secteur +5 V

Face arrière de l'IR-EXT-050C-TX/RX

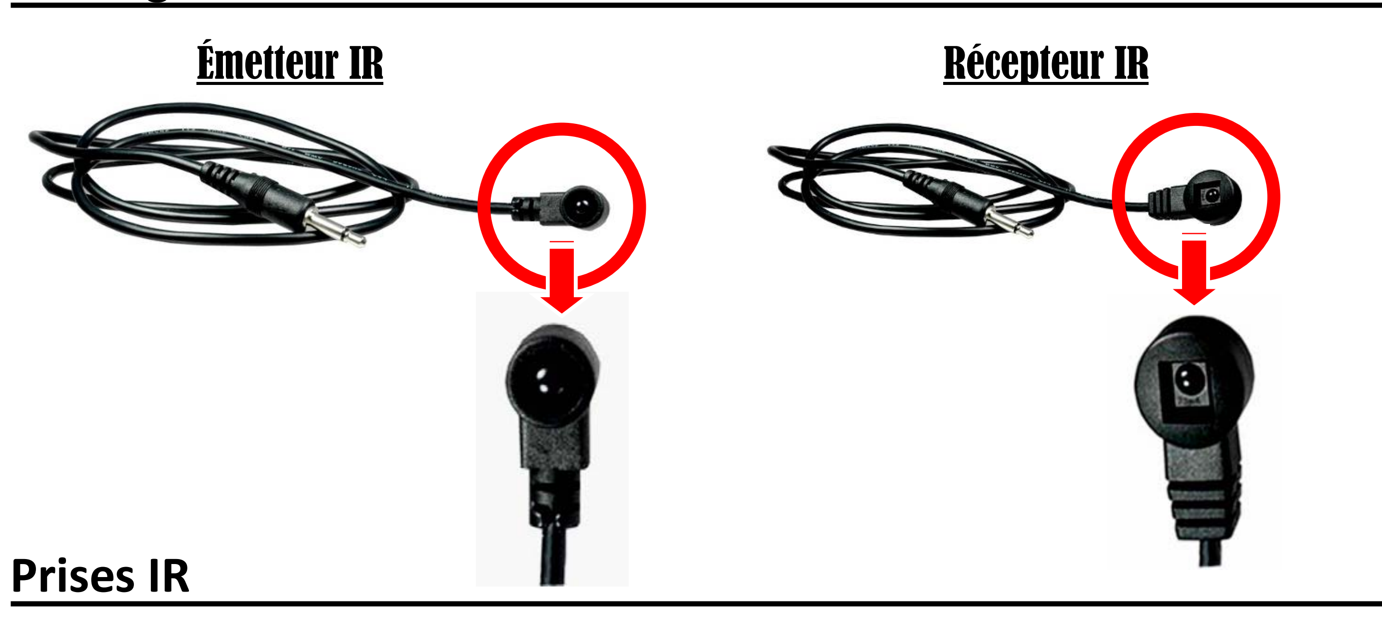


5. **Sortie RJ-45** : branchez ici le câble CAT-5/5e/6 qui doit être relié au connecteur RJ-45 de l'autre unité.

Installation matérielle

1. Branchez les câbles de récepteur IR à l'émetteur et au récepteur.
2. Branchez les câbles d'émetteur IR à l'émetteur et au récepteur.
3. Branchez un câble Cat-5/5e/6 entre l'émetteur et le récepteur.
4. Vérifiez que vos câbles Cat-5/5e/6 sont bien branchés et pas en faux contact.
5. Branchez l'alimentation électrique +5 V à la prise d'alimentation de l'émetteur ou du récepteur.

Rallonges IR



Prises IR

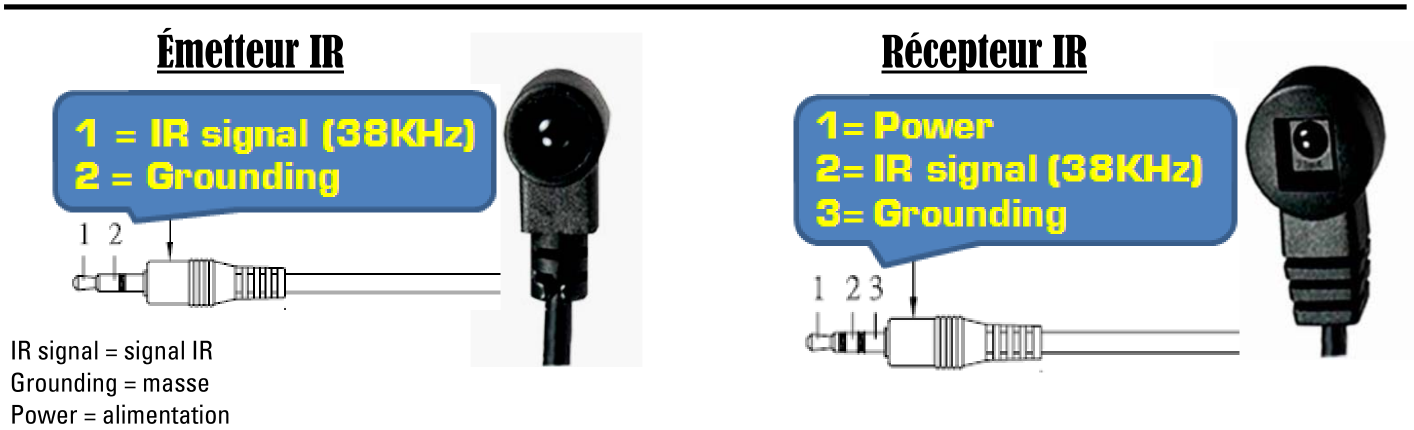
IR Blaster : branchez ici l'émetteur IR afin d'émettre tous les signaux de commande IR reçus du récepteur IR et destinés à contrôler les appareils sources.

IR Receiver : branchez ici le récepteur IR afin de recevoir tous les signaux de commande IR des télécommandes IR des appareils sources.



ATTENTION !
Le branchement de l'émetteur ou du récepteur IR dans la mauvaise prise 3,5 mm pour IR peut entraîner une panne des rallonges IR. Veillez à brancher la rallonge à la prise IR lui correspondant.

Brochage du mini-jack IR



IR signal = signal IR
Grounding = masse
Power = alimentation



Vous pouvez acheter dans le commerce tout câble de rallonge IR compatible avec le brochage des prises IR de l'appareil si vous devez en changer. Toutefois, les câbles IR de plus de 2 m peuvent ne pas fonctionner.

Attention

1. La distance de transmission est grandement affectée par le type des câbles Cat-5/5e/6. Le test montre que les câbles UTP monobrins (généralement en vrac sous forme de bobine de 300 m) peuvent transmettre les signaux beaucoup plus loin que les câbles UTP multibrins toronnés (généralement sous forme de câbles pré-montés). Les câbles à paires torsadées blindées (STP) conviennent mieux que ceux à paires torsadées non blindées (UTP). Un câble UTP Cat-5e monobrin permet des distances de transmission plus grandes que le câble à paires torsadées multibrin STP CAT6. Pour les longues distances, les câbles UTP/STP monobrins sont le seul choix viable.
2. Une terminaison EIA/TIA-568-B (T568B) des câbles LAN est recommandée pour les meilleures performances.
3. Pour réduire les interférences existant entre les paires torsadées non blindées du câble Cat-5/5e/6, il est possible d'utiliser des câbles STP blindés améliorant les problèmes d'interférences électromagnétiques qui s'aggravent avec la distance de transmission.
4. La qualité des câbles Cat-5/5e/6 ayant un impact majeur sur la distance limite de transmission et sur la qualité des images reçues, la distance de transmission réelle dépend du choix des câbles Cat-5/5e/6.



Guide des performances de la transmission HDMI par câble CAT5/6

Type de câble LAN		Estimation des performances		
Câblage	**Blindage**	**CAT5**	**CAT5e**	**CAT6**
Monobrin	Non blindé (UTP)	★★★	★★★★	★★★★★
	Blindé (STP)	★★★	★★★	★★★★
Multibrin	Non blindé (UTP)	★	★★	★★
	Blindé (STP)	★	★	★★
Terminaison		Veuillez toujours utiliser une terminaison **EIA/TIA-568-B** (**T568B**)		

satson®